

# **CONSORCIO REDES 2019**

## **PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA FINDETER**

### **CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-043-2019**

#### **AMPLIACION REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE SABANALARGA SECTOR 1 Y 2- ETAPA I**

**PROPONENTE**

**CONSORCIO REDES 2019**

**Barranquilla, Atlántico, 3 DE OCTUBRE 2019**

**PROPUESTA ECONOMICA**

# CONSORCIO REDES 2019

0001

## INDICE

1. CARTA OFERTA TECNICO - ECONOMICA
2. CUADRO RESUMEN OFERTA ECONOMICA
3. FORMULARIO 1 PRESUPUESTO OBRA CIVIL SECTOR II
4. FORMULARIO 2 PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR II
5. FORMULARIO 3 PRESUPUESTO OBRA CIVIL SECTOR I
6. FORMULARIO 4 PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR I

# **CONSORCIO REDES 2019**

0002

## **CARTA OFERTA TECNICO ECONOMICA**

# CONSORCIO REDES 2019

0003

Barranquilla 03 de octubre de 2019

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER**  
Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: **CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-043-2019.**

Asunto: **OFERTA TECNICO – ECONOMICA**

Referencia: **CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-043-2019.**

Cordial saludos

Por medio de la presente enviamos nuestra mejor oferta por un valor de TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS VEINTI SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/L (\$3.982.526.481 M/L) teniendo en cuenta las condiciones y especificaciones básicas presentadas en los términos de referencia de la convocatoria N° PAF-ATF-O-043-2019..

Cordialmente,



**ROBERTO RUMIE MEJIA**

Representante legal Consorcio Redes 2019

# CONSORCIO REDES 2019

0004

## CUADRO RESUMEN OFERTA ECONOMICA

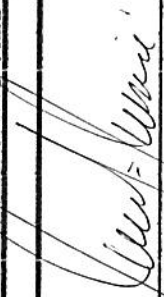
**CONSORCIO REDES 2019**

**DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

**SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO  
MUNICIPIO DE SABANALARGA SECTOR 1 Y 2 -  
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES SECTOR 2 - F 01	\$	1.625.371.405,00
PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR 2 - F 02	\$	556.708.368,00
PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES SECTOR 1 - F 03	\$	1.371.334.469,00
PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR 1 - F 04	\$	429.112.239,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>3.982.526.481,00</b>



**ROBERTO RUMIE MEJÍA**

Representante legal Consorcio Redes 2019

# CONSORCIO REDES 2019

0006

## FORMULARIO 1 PRESUPUESTO OBRA CIVIL SECTOR II

## CONSORCIO REDES 2019


AMPLIACION REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE SABANALARGA SECTOR 1 Y 2 - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO  
PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES SECTOR 2

Formulario 01

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA				
3.2	DEMOLICIONES				
3.2.1	Demolicion de pavimentos				
3.2.1.1	Demolicion de pavimento de concreto rigido				
3.2.1.1.1	Con mona (0,15 m < e < 0,25 m)	m2	805,00	11.163,00	8.986.215,00
3.2.2	Demolición de andén				
3.2.2.1	Demolicion de andén con mona	m2	450,00	5.235,00	2.355.750,00
3.2.3	Demolición de bordillo				
3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	450,00	4.194,00	1.887.300,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto				
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	12202,68	29.600,00	361.199.328,00
3.4.3	Instalación de acometidas domiciliarias con silletas para acueducto. (Incluye Excavación, Instalación de tubería, Cinta Referenciadora y Relleno)				
3.4.3.1	Tipo 1. Acometida en zona verde con cruce de vía sin pavimentar, con 0,0 m < L ≤ 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	600,00	69.279,00	41.567.400,00
3.4.3.9	Tipo 9. Acometida en zona verde sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < L < 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	640,00	39.153,00	25.057.920,00
3.4.3.10	Tipo 10. Acometida en zona dura sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < L < 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	200,00	102.517,00	20.503.400,00
3.4.4	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO				
3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto				
3.4.4.1.3	Tubería PEAD de 90 mm	m	16650,00	8.796,00	146.453.400,00
3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	1750,00	8.992,00	15.736.000,00
3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm	m	1305,00	11.745,00	15.327.225,00
3.4.8	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA				
3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	2346,00	68.309,00	160.252.914,00
3.5	RELLENOS				
3.5.1	Relleno de zanjas				
3.5.1.1	Relleno de zanjas con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	9966,00	17.390,00	173.308.740,00
3.5.1.2	Relleno de zanjas con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	1635,00	64.145,00	104.877.075,00
3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS				
3.6.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO				
3.6.3.2	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO PARA REPARCHEO				
3.6.3.2.1	PAVIMENTOS A LA COMPRESION				
3.6.3.2.1.1	Pavimento de concreto f'c= 21,0 Mpa (3000psi), e= 0.15 m	m2	805,00	121.176,00	97.546.680,00
3.6.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS				
3.6.5.1	Construcción de andenes				
3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f'c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	450,00	57.059,00	25.676.550,00
3.6.5.1.9	Construcción de andén en baldosa o tablón de gres	m2	100,00	76.348,00	7.634.800,00
3.6.5.2	Construcción de bordillos				
3.6.5.2.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento				
3.6.5.2.1.1	De 0,15 m x 0,15 m	m	450,00	35.669,00	16.051.050,00
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS				
3.7.8	CAJAS DE VÁLVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN				
3.7.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm				
3.7.8.2.1	Instalación tubo operador para válvulas entre 80 mm y 200 mm y para válvulas de purga	un	27	237.955,00	6.424.785,00
3.7.12	CONCRETO PARA ANCLAJES				
3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	20	407.602,00	8.152.040,00
3.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMISA EN TUBERÍA DE PVC EXTERNA PERFILADA E INTERNA LISA O EN TUBERIA DE ACERO AL CARBONO (TUBERIA DE SEGUNDA) PARA CRUCES DE ARROYOS.				
3.7.13.1	Camisa en tubería de acero al carbon (de segunda) para cruce de arroyo con tuberías de polietileno				
3.7.13.1.1	Camisa de acero para tubería de polietileno de 90 mm	m	30	84.978,00	2.549.340,00
3.7.13.1.4	Camisa de acero para tubería de polietileno de 200 mm	m	15	196.736,00	2.951.040,00
3.7.14	ESTRUCTURAS PARA PASOS AÉREOS DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO				
3.7.14.1	Camisa de acero para pasos aéreos de tuberías de polietileno y elementos de apoyo				



3.7.14.1.1	Camisa de acero de 160 mm para tubería de polietileno de 90 mm a 110 mm	m	20	126.493,00	2.529.860,00
3.8	<b>INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>				-
3.8.1	<b>Instalación de elementos de acueducto</b>				-
3.8.1.1	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje				-
3.8.1.1.2	d = 80 mm (3")	Un	17	295.993,00	5.031.881,00
3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	5	321.984,00	1.609.920,00
3.8.1.1.4	d = 150 mm (6")	Un	5	350.460,00	1.752.300,00
3.8.1.5	<b>Instalación de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10, Incluye el suministro e Instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje</b>				-
3.8.1.5.1	d = 80 mm (3")	Un	3	763.184,00	2.289.552,00
3.8.1.5.2	d = 100 mm (4")	Un	2	874.967,00	1.749.934,00
3.8.1.11	<b>Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje, por fuera de la línea de conducción, incluye tubería de polietileno (L &lt;=9m) y accesorios</b>				-
3.8.1.11.1	d = 50 mm (2")	Un	2	176.321,00	352.642,00
3.8.1.12	<b>Instalación Válvulas de control hidráulico</b>				-
3.8.1.12.1	Instalación de válvula reguladora de presión incluye el suministro e Instalación de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10				-
3.8.1.12.1.3	d = 150 mm (6")	Un	1	392.743,00	392.743,00
3.9	<b>EMPALMES A REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO</b>				-
3.9.1.3	Empalme de red existente a tubería proyectada de 90 mm de PEAD	Un	1	258.602,00	258.602,00
	<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>				\$ 1.260.466.386,00
	<b>ADMINISTRACION</b>			20%	\$ 252.093.277,00
	<b>INDIRECTO</b>			3%	\$ 37.813.992,00
	<b>UTILIDAD</b>			5%	\$ 63.023.319,00
	<b>COSTO TOTAL A.I.U.</b>				\$ 352.930.588,00
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>			19%	\$ 11.974.431,00
	<b>COSTO TOTAL OBRA CIVIL</b>				\$ 1.625.371.405,00

  
 ROBERTO RUMIE MEJIA  
 Representante legal Consorcio Redes 2019

# **CONSORCIO REDES 2019**

## **FORMULARIO 2**

### **PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR II**

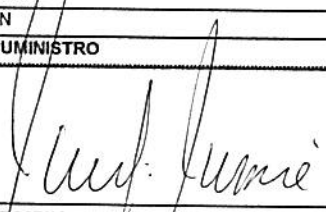
**CONSORCIO REDES 2019**

AMPLIACION REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE SABANALARGA SECTOR 1 Y 2 - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO  
PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR 2

0010

Formulario 02

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA				
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado				
3.20.1	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto				
3.20.1.1	Suministro de Tuberías de Acueducto				
3.20.1.1.1	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)				
3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	16.650,00	15.813,00	263.286.450,00
3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	1.750,00	26.508,00	46.389.000,00
3.20.1.1.1.5	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	1.305,00	55.371,00	72.259.155,00
3.20.1.1.4	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno para acometidas				
3.20.1.1.4.1	Tubería de Polietileno Diámetro 16 mm PN 10	m	7.140,00	2.917,00	20.827.380,00
3.20.1.2	Elementos de Acueducto				
3.20.1.2.1	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10				
3.20.1.2.1.2	d = 80 mm (3")	Un	17,00	722.045,00	12.274.765,00
3.20.1.2.1.3	d = 100 mm (4")	Un	5,00	985.012,00	4.925.060,00
3.20.1.2.1.4	d = 150 mm (6")	Un	5,00	1.711.514,00	8.557.570,00
3.20.1.2.5	Suministro de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10				
3.20.1.2.5.1	d = 80 mm (3")	Un	3,00	2.094.821,00	6.284.463,00
3.20.1.2.5.2	d = 100 mm (4")	Un	2,00	3.470.569,00	6.941.138,00
3.20.1.2.12	Suministro de ventosa antifraude, doble camara, triple acción bridada norma ISO PN 10				
3.20.1.2.12.1	d = 50 mm (2")	Un	2,00	1.006.217,00	2.012.434,00
3.20.1.2.13	Suministro de Válvulas de control hidráulico				
3.20.1.2.13.1	Suministro de válvula reguladora de presión incluye suministro de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10				
3.20.1.2.13.1.3	d = 150 mm (6")	Un	1,00	9.081.000,00	9.081.000,00
3.20.1.2.13.1.4	d = 200 mm (8")	Un	1,00	14.890.000,00	14.890.000,00
3.20.1.2.37	Suministro union de Brida universal en HD norma ISO PN 10				
3.20.1.2.37.3	d = 150 mm (6")	Un	2,00	236.000,00	472.000,00
3.20.1.2.81	Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope				
3.20.1.2.81.2	Codo de Polietileno 90mm X 90°	Un	28,00	39.776,00	1.113.728,00
3.20.1.2.81.3	Codo de Polietileno 110mm X 90°	Un	1,00	76.160,00	76.160,00
3.20.1.2.83	Suministro de Tees de polietileno PE 100 PN 10 a tope				
3.20.1.2.83.2	Tee de Polietileno 90mm X 90mm X 90mm	Un	215,00	50.873,00	10.937.695,00
3.20.1.2.83.3	Tee de Polietileno 110mm X 110mm X 110mm	Un	28,00	82.532,00	2.310.896,00
3.20.1.2.83.4	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 160mm	Un	3,00	232.240,00	696.720,00
3.20.1.2.85	Suministro de Reducción de Polietileno PE 100 PN 10 a tope				
3.20.1.2.85.3	Reducción Polietileno 110mm X 90mm	Un	31,00	43.518,00	1.349.058,00
3.20.1.2.85.5	Reducción Polietileno 160mm X 110mm	Un	4,00	100.728,00	402.912,00
3.20.1.2.87	Suministro de Tapones de Polietileno a tope PE 100 PN 10				
3.20.1.2.87.2	Tapón de Polietileno Diámetro 90mm	Un	27,00	45.418,00	1.226.286,00
3.20.1.2.89	Suministro de Adaptadores Tope Brida de Polietileno sin brida PN 10				
3.20.1.2.89.3	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 90mm	Un	34,00	25.811,00	877.574,00
3.20.1.2.89.4	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 110mm	Un	10,00	32.963,00	329.630,00
3.20.1.2.89.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un	10,00	84.140,00	841.400,00
3.20.1.2.91	Suministro de Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Norma Iso PN 10				
3.20.1.2.91.3	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 90mm	Un	34,00	59.428,00	2.020.552,00
3.20.1.2.91.4	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 110mm	Un	10,00	71.313,00	713.130,00
3.20.1.2.91.5	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 160mm	Un	10,00	95.084,00	950.840,00
3.20.1.2.93	Suministro de Silletas para acometidas de polietileno				
3.20.1.2.93.5	Silleta de Polietileno 90mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un	1.240,00	9.758,00	12.099.920,00
3.20.1.2.93.9	Silleta de Polietileno 110mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un	200,00	9.758,00	1.951.600,00
	<b>COSTO SUMINISTRO</b>				\$ 606.098.516,00
	ADMINISTRACION			10%	\$ 50.609.852,00
	<b>COSTO TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>\$ 556.708.368,00</b>

  
ROBERTO RUMIE MEJIA  
Representante legal Consorcio Redes 2019

# **CONSORCIO REDES 2019**


0011

## **FORMULARIO 3**

### **PRESUPUESTO OBRA CIVIL SECTOR I**

CONSORCIO REDES 2019					
AMPLIACION REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE SABANALARGA SECTOR 1 Y 2 - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES SECTOR 1					
Formulario 03					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA				
3.2	DEMOLICIONES				
3.2.1	Demolicion de pavimentos				
3.2.1.1	Demolicion de pavimento de concreto rígido				
3.2.1.1.1	Con mona (0,15 m < e < 0,25 m)	m2	1.340,00	11.163,00	14.958.420,00
3.2.2	Demolición de andén				
3.2.2.1	Demolicion de andén con mona	m2	316,00	5.235,00	1.654.260,00
3.2.3	Demolición de bordillo				
3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	450,00	4.194,00	1.887.300,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto				
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	8.675,25	29.600,00	256.787.400,00
	Instalación de acometidas domiciliarias con silletas para acueducto.				
3.4.3	(Incluye Excavación, Instalación de tubería, Cinta Referenciadora y Relleno)				
3.4.3.1	Tipo 1. Acometida en zona verde con cruce de vía sin pavimentar, con 0,0 m < L ≤ 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	560,00	69.279,00	38.796.240,00
3.4.3.9	Tipo 9. Acometida en zona verde sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < L ≤ 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	600,00	39.153,00	23.491.800,00
3.4.3.10	Tipo 10. Acometida en zona dura sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < L ≤ 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	Un	200,00	102.517,00	20.503.400,00
3.4.4	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO				
3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios. Para Acueducto				
3.4.4.1.3	Tubería PEAD de 90 mm	m	13.400,00	8.796,00	117.866.400,00
3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm	m	725,00	11.745,00	8.515.125,00
3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	6,00	12.840,00	77.040,00
3.4.8	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA				
3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	1.665,00	68.309,00	113.734.485,00
3.5	RELLENOS				
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería				
3.5.1.1	Relleno de zanjas con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	7.283,00	17.390,00	126.651.370,00
3.5.1.2	Relleno de zanjas con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	1.425,40	64.145,00	91.432.283,00
3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS				
3.6.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO				
3.6.3.2	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO PARA REPARCHEO				
3.6.3.2.1	PAVIMENTOS A LA COMPRESION				
3.6.3.2.1.1	Pavimento de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000psi), e = 0.15 m	m2	1.340,00	121.176,00	162.375.840,00
3.6.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS				
3.6.5.1	Construcción de andenes				
3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f'c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezcla	m2	316	57.059,00	18.030.644,00
3.6.5.1.9	Construcción de andén en baldosa o tablon de gres	m2	250	76.348,00	19.087.000,00
3.6.5.2	Construcción de bordillos				
3.6.5.2.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento				
3.6.5.2.1.1	De 0,15 m x 0,15 m	m	450,00	35.669,00	16.051.050,00
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS				
3.7.8	CAJAS DE VÁLVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN				
3.7.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm				
3.7.8.2.1	Instalación tubo operador para válvulas entre 80 mm y 200 mm y para válvulas de purga	un	32,00	237.955,00	7.614.560,00
3.7.12	CONCRETO PARA ANCLAJES				
3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	10,00	407.602,00	4.076.020,00
3.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMISA EN TUBERÍA DE PVC EXTERNA PERFILADA E INTERNA LISA O EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO (TUBERIA DE SEGUNDA) PARA CRUCES DE ARROYOS				
3.7.13.1	Camisa en tubería de acero al carbon (de segunda) para cruce de arroyo con tuberías de polietileno				
3.7.13.1.1	Camisa de acero para tubería de polietileno de 90 mm	m	15,00	84.978,00	1.274.670,00

3.7.13.1.4	Camisa de acero para tubería de polietileno de 200 mm	m	5,00	196.736,00	983.680,00
<b>3.7.14</b>	<b>ESTRUCTURAS PARA PASOS AÉREOS DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO</b>				
<b>3.7.14.1</b>	<b>Camisa de acero para pasos aéreos de tuberías de polietileno y elementos de apoyo</b>				
3.7.14.1.1	Camisa de acero de 160 mm para tubería de polietileno de 90 mm a 110 mm	m	15,00	126.493,00	1.897.395,00
<b>3.8</b>	<b>INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>				
<b>3.8.1</b>	<b>Instalación de elementos de acueducto</b>				
<b>3.8.1.1</b>	<b>Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje</b>				
3.8.1.1.2	d = 80 mm (3")	Un	18,00	295.993,00	5.327.874,00
3.8.1.1.4	d = 150 mm (6")	Un	6,00	350.460,00	2.102.760,00
3.8.1.1.5	d = 200 mm (8")	Un	2,00	480.369,00	960.738,00
<b>3.8.1.5</b>	<b>Instalación de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje</b>				
3.8.1.5.1	d = 80 mm (3")	Un	2,00	763.184,00	1.526.368,00
3.8.1.5.2	d = 100 mm (4")	Un	2,00	874.967,00	1.749.934,00
<b>3.8.1.11</b>	<b>Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje, por fuera de la línea de conducción, Incluye tubería de polietileno (L &lt;=9m) y accesorios</b>				
3.8.1.11.1	d = 50 mm (2")	Un	2,00	176.321,00	352.642,00
<b>3.8.1.12</b>	<b>Instalación Válvulas de control hidráulico</b>				
<b>3.8.1.12.1</b>	<b>Instalación de válvula reguladora de presión incluye el suministro e Instalación de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10</b>				
3.8.1.12.1.1	d = 80 mm (3")	Un	1,00	309.374,00	309.374,00
3.8.1.12.1.3	d = 150 mm (6")	Un	3,00	392.743,00	1.178.229,00
<b>3.9</b>	<b>EMPALMES A REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO</b>				
3.9.1.3	Empalme de red existente a tubería proyectada de 90 mm de PEAD	Un	3,00	258.602,00	775.806,00
3.9.1.4	Empalme de red existente a tubería proyectada de 110 mm de PEAD	Un	1,00	281.167,00	281.167,00
3.9.1.6	Empalme de red existente a tubería proyectada de 200 mm de PEAD	Un	3,00	383.632,00	1.150.896,00
	<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>				<b>\$ 1.063.462.170,00</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>			20%	<b>\$ 212.692.434,00</b>
	<b>INDIRECTO</b>			3%	<b>\$ 31.903.865,00</b>
	<b>UTILIDAD</b>			5%	<b>\$ 53.173.108,50</b>
	<b>COSTO TOTAL A.I.U.</b>				<b>\$ 297.769.408,00</b>
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>			19%	<b>\$ 10.102.891,00</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRA CIVIL</b>				<b>\$ 1.371.334.469,00</b>

  
 \_\_\_\_\_  
**ROBERTO RUMIE MEJIA**  
 Representante legal Consorcio Redes 2019



# CONSORCIO REDES 2019

## FORMULARIO 4

### PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR I

## CONSORCIO REDES 2019

AMPLIACION REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE SABANALARGA SECTOR 1 Y 2 - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO  
PRESUPUESTO SUMINISTRO REDES SECTOR 1

Formulario 04

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA				
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado				
3.20.1	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto				
3.20.1.1	Suministro de Tuberías de Acueducto				
3.20.1.1.1	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)				
3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	13.400,00	15.813,00	211.894.200,00
3.20.1.1.1.5	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	725,00	55.371,00	40.143.975,00
3.20.1.1.1.6	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	6,00	86.944,00	521.664,00
3.20.1.1.4	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno para acometidas				
3.20.1.1.4.1	Tubería de Polietileno Diámetro 16 mm PN 10	m	6.720,00	2.917,00	19.602.240,00
3.20.1.2	Elementos de Acueducto				
3.20.1.2.1	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10				
3.20.1.2.1.2	d = 80 mm (3")	Un	18,00	722.045,00	12.996.810,00
3.20.1.2.1.4	d = 150 mm (6")	Un	6,00	1.711.514,00	10.269.084,00
3.20.1.2.1.5	d = 200 mm (8")	Un	2,00	2.550.928,00	5.101.856,00
3.20.1.2.5	Suministro de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10				
3.20.1.2.5.1	d = 80 mm (3")	Un	2,00	2.094.821,00	4.189.642,00
3.20.1.2.5.2	d = 100 mm (4")	Un	2,00	3.470.569,00	6.941.138,00
3.20.1.2.12	Suministro de ventosa antifraude, doble camara, triple acción bridada norma ISO PN 10				
3.20.1.2.12.1	d = 50 mm (2")	Un	2,00	1.005.217,00	2.012.434,00
3.20.1.2.13	Suministro de Válvulas de control hidráulico				
3.20.1.2.13.1	Suministro de válvula reguladora de presión incluye suministro de tornillería empaquetadura y pilotaje norma ISO PN 10				
3.20.1.2.13.1.1	d = 80 mm (3")	Un	1,00	5.066.000,00	5.066.000,00
3.20.1.2.13.1.3	d = 150 mm (6")	Un	3,00	8.903.000,00	26.709.000,00
3.20.1.2.37	Suministro union de Brida universal en HD norma ISO PN 10				
3.20.1.2.37.1	d = 80 mm (3")	Un	3,00	108.000,00	324.000,00
3.20.1.2.37.4	d = 200 mm (8")	Un	2,00	291.000,00	582.000,00
3.20.1.2.81	Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope				
3.20.1.2.81.2	Codo de Polietileno 90mm X 90°	Un	19,00	39.776,00	755.744,00
3.20.1.2.81.9	Codo de Polietileno 400mm X 90°	Un	3,00	2.649.383,00	7.948.149,00
3.20.1.2.83	Suministro de Tees de polietileno PE 100 PN 10 a tope				
3.20.1.2.83.2	Tee de Polietileno 90mm X 90mm X 90mm	Un	135,00	50.873,00	6.867.855,00
3.20.1.2.83.4	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 160mm	Un	12,00	232.240,00	2.786.880,00
3.20.1.2.83.5	Tee de Polietileno 200mm X 200mm X 200mm	Un	2,00	501.848,00	1.003.696,00
3.20.1.2.85	Suministro de Reducción de Polietileno PE 100 PN 10 a tope				
3.20.1.2.85.3	Reducción Polietileno 110mm X 90mm	Un	14,00	43.518,00	609.252,00
3.20.1.2.85.5	Reducción Polietileno 160mm X 110mm	Un	14,00	100.728,00	1.410.192,00
3.20.1.2.85.6	Reducción Polietileno 200mm X 160mm	Un	2,00	164.501,00	329.002,00
3.20.1.2.87	Suministro de Tapones de Polietileno a tope PE 100 PN 10				
3.20.1.2.87.2	Tapón de Polietileno Diámetro 90mm	Un	8,00	45.418,00	363.344,00
3.20.1.2.89	Suministro de Adaptadores Tope Brida de Polietileno sin brida PN 10				
3.20.1.2.89.3	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 90mm	Un	38,00	25.811,00	980.818,00
3.20.1.2.89.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un	22,00	95.084,00	2.091.848,00
3.20.1.2.89.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	4,00	123.229,00	492.916,00
3.20.1.2.91	Suministro de Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Norma Iso PN 10				
3.20.1.2.91.3	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 90mm	Un	38,00	59.428,00	2.258.264,00
3.20.1.2.91.5	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 160mm	Un	22,00	95.084,00	2.091.848,00
3.20.1.2.91.6	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 200mm	Un	4,00	121.826,00	487.304,00
3.20.1.2.93	Suministro de Silletas para acometidas de polietileno				
3.20.1.2.93.5	Silleta de Polietileno 90mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un	1.120,00	9.758,00	10.928.960,00
3.20.1.2.93.9	Silleta de Polietileno 110mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un	200,00	9.758,00	1.951.600,00
3.20.1.2.93.13	Silleta de Polietileno 160mm X 16mm Para Unión por Termofusión	Un	40,00	9.758,00	390.320,00
	COSTO SUMINISTRO				\$ 390.102.035,00
	ADMINISTRACION			10%	\$ 39.010.204,00
	COSTO TOTAL SUMINISTRO				\$ 429.112.239,00

ROBERTO RUMIE MEJIA  
Representante legal Consorcio Redes 2019